YEROTH–ERP–3.0 | Fiche de données du système–logiciel

YEROTH–ERP–3.0 est un **système–logiciel ERP (Enterprise Resource Planing)** qui a 5 **types d'utilisateurs, et, rôles**:

1) « Administrateur »
2) « Manager »
3) « GestionaireDesStocks »
4) « Magasinier »
5) « Caissier ».

YEROTH–ERP–3.0 **a les fonctions suivantes**:

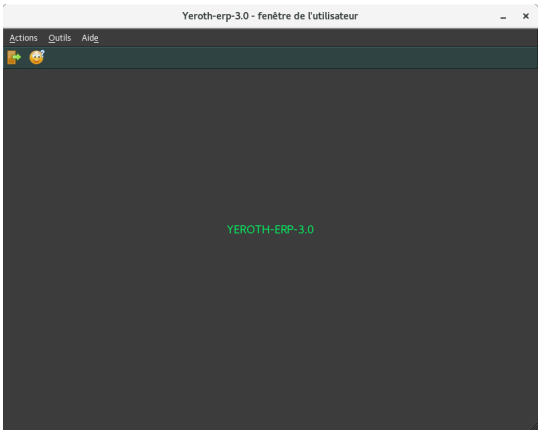
1) gestion des stocks
2) alertes sur les quantités en stocks, et sur les périodes de temps
3) gestion des ventes (caisse, etc.)
4) gestion des clients
5) tableaux de bord
6) administration des utilisateurs, et, des rôles.

YEROTH–ERP–3.0 **est**:

1) léger, et très rapide
2) simple, et, intuitif
3) multi–sites (optionel).

Les tests d'utilisation de la mémoire vive, et, l'assurance–qualité de YEROTH–ERP–3.0, sont réalisés, avec les outils d'analyse–logiciel, les plus récents, comme, par exemple: **Txl**, **valgrind**.

YEROTH–ERP–3.0 génère des états financiers, réutilisables dans les logiciels de comptabilité, comme, par exemple: **sage–comptabilité**.



La fenêtre d'acceuil de YEROTH–ERP–3.0

OPÉRATIONS

Matériels Point–de–Vente

✓ Lecteur de code–bares, etc.

Systèmes–de–Gestion de Base–de–Données

✓ MySQL

Systèmes d'Exploitations

✓ Linux–Debian

YEROTH–ERP–3.0 | MATÉRIEL INFORMATIQUE POINT–DE–VENTE

Ce document décrit le matériel informatique recommendé pour les utilisateurs du "point de vente" de YEROTH–ERP–3.0. *Le coût total est d'environ "*1 283 000*" FCFA.*

1 Le Lecteur de Code–bar

Nous recommendons l'utilisation du lecteur de code–bar **" Xfox FJ–5 USB Plug and Play Automatic Barcode Scanner "** (approx. 55 000 FCFA).

Le lecteur de code–bar

2 L'imprimante Thermique

YEROTH–ERP–3.0 fonctionne pour le moment exclusivement avec l'imprimante thermique **" Epson TM-T20 Point of Sale Thermal Printer "** (approx. 180 000 FCFA).

L'imprimante thermique

3 Le Tiroir de Caisse

YEROTH–ERP–3.0 fonctionne pour le moment exclusivement avec le tiroir de caisse **" HP QT457AT "** (approx. 155 000 FCFA).

Le tiroir de caisse

4 L'écran Tactile

Nous recommendons l'utilisation de l'écran tactique de PC **" ASUS 15.6" LCD Monitor (VT168H) "** (approx. 215 000 FCFA).

L'écran tactile

5 L'ordinateur

Nous recommendons l'utilisation de l'ordinateur **" Lenovo Thinkcentre M710 Small Form Factor (SFF) "** (approx. 678 000 FCFA).

L'ordinateur

BROCHURE D'INFORMATION DU SYSTÈME–LOGICIEL ERP

YEROTH–ERP–3.0

Xavier NOUMBISSI NOUNDOU, Ph.D. (ABD)

1 Biographie du Développeur

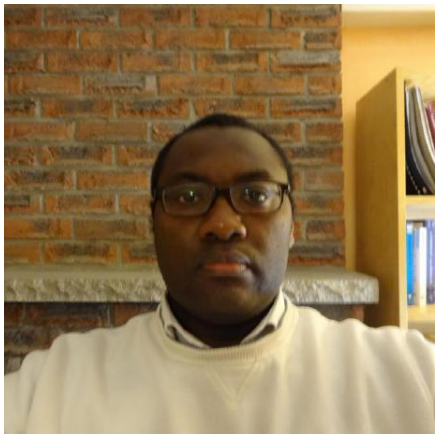


Figure 1: Portrait de Xavier

NOUMBISSI NOUNDOU Xavier est Camerounais. Il est né en 1983, et est détenteur d'un diplôme d'ingénieur de conception en informatique (*Diplom–Informatiker* [DIPL.–INF.]) de **l'université de Brême** (Bremen, Allemagne).

Pendant ses études de DIPL.–INF., Xavier a travaillé pendant 25 mois comme développeur–logiciel (temps–partiel) à **Bergmann Automaten GmbH** dans la ville de Rellingen (Hambourg, Allemagne).

Après l'obtention de son DIPL.–INF., Xavier a travaillé 21 mois comme développeur–logiciel–junior à **SIEMENS Medical Solutions** dans la ville d'Erlangen (Bavière, Allemagne).

Xavier a quitté "SIEMENS Medical Solutions" en 2009 pour poursuivre des études doctorales en analyse statique des programmes informatiques au laboratoire de recherche **Watform** de **l'université de Waterloo**.

En 2012, Xavier a travaillé 8 mois en tant que stagiaire doctorant dans l'équipe de compilation *Java Just–In–Time Compiler (J 9)* de **IBM Toronto Lab** à Markham (Ontario, Canada).

Xavier quitte le labratoire de recherche "Watform" en Mars 2015, pour fonder l'entreprise d'édition de systèmes–logiciels **YEROTH R&D**.

Xavier lit, écrit, et parle courament l'Allemand, l'Anglais, et le Français.

2 Introduction

YEROTH-ERP-3.0 est un logiciel de gestion commerciale (ERP [1]).

Après son installation, YEROTH-ERP-3.0 est accessible à toute personne qui possède un nom d'utilisateur et un mot de passe. Les utilisateurs de YEROTH-ERP-3.0 peuvent avoir les rôles ou les niveaux d'accès suivants:

1) « Administrateur »
2) « Manager »
3) « GestionaireDesStocks »
4) « Magasinier »
5) « Caissier ».

YEROTH-ERP-3.0 permet de réaliser les tâches de gestion des stocks et de gestion des ventes illustrées dans le Tableau 1 à la page suivante, en fonction du rôle de l'utilisateur.

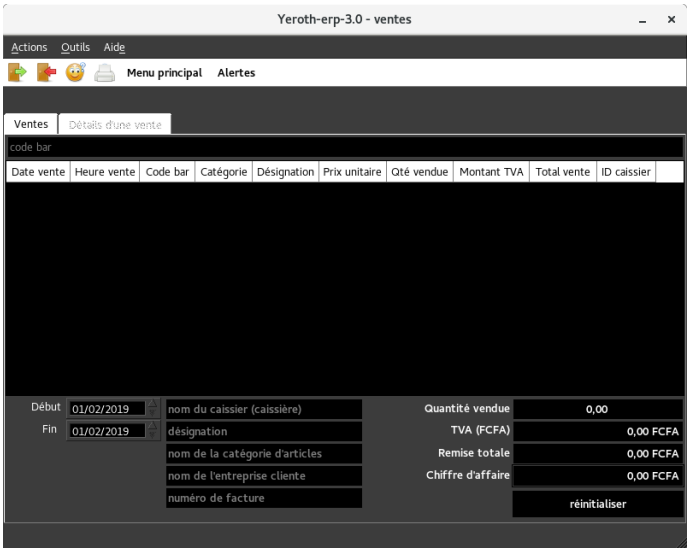


Figure 2: La fenêtre de la caisse

3 Les atouts de YEROTH–ERP–3.0

1) une très grande stabilité de l'application
2) des utilisateurs avec des rôles (ou niveaux d'accès)
3) un système d'alerte qui comporte des alertes sur des périodes de temps, et des alertes sur des quantités en stock
4) la possibilité de générér des factures au petit format pour des imprimantes thermiques, ou bien de générér des factures au format "A4"

[1] Enterprise Resource Planing.

Tâches	« Manager »	« GestionaireDesStocks »	« Magasinier »	« Caissier »
Entrer un stock	×	×		
lister les stocks	×	×	×	×
modifier un stock	×	×	×	
transférer des stocks	×	×	×	
sortir des stocks	×	×	×	
modifier la stratégie de gestion des stocks (ex.: « FIFO », etc.)	×	×		
vendre des marchandises	×			×
accéder aux informations sur les mouvements des stocks	×	×	×	
accéder aux informations de ventes	×			

Table 1: Tableau des tâches et des rôles associés à la gestion des stocks et des ventes

5) Linux–Debian comme système d'exploitation, car très stable, performant, et moins vulnérable aux attaques des pirates en comparaison aux autres systèmes d'exploitation
6) une interface "caisse" qui aide le « Manager » a avoir une vue d'ensemble sur ses ventes (voir la Figure 2)
7) une interface "tableaux–de–bord" qui génère des diagrammes commerciaux au format PDF, pour aider le « Manager » à prendre des décisions.

4 Le système d'alerte

YEROTH-ERP-3.0 permet à ses utilisateurs de créer des alertes par rapport:

1) à la quantité restante d'un stock
2) à une période de temps bien déterminée (ceci aide pour les produits périssables et pour les promotions).

4.1 Alertes sur une quantité en stock

Les utilisateurs ayant les rôles « Administrateur » ou « Manager » peuvent créer des alertes qui se déclenchent lorsque la quantité en stock d'un produit atteint un certain nombre.

Par exemple Xavier (« Manager ») cré une alerte sur le produit "mangue" qui se déclenche dès que sa quantité en stock atteint 100; cette alerte est envoyée et accompagnée d'un message à l'utilisateur Jean (« Magasinier »).

4.2 Alertes sur une période de temps

Les utilisateurs ayant les rôles « Magasinier » ou « Manager » peuvent créer des alertes qui se déclenchent dès qu'une date est atteinte.

Par exemple, un message d'alerte doit être envoyé a l'utilisateur Paul (« Caissier ») dès que la date du 18 Novembre est atteinte afin que celui-ci applique un rabais de 20% sur chaque vente de yaourt 'trèsbon' pendant une période de 2 semaines.

5 Le système de gestion de base–de–données

MySQL est utilisé comme système de gestion de base de données. *MySQL* est très stable, performant, et gratuit.

6 Le rôle « Administrateur »

Parmi les tâches centrales du rôle « Administrateur », nous avons:
{*créer, modifier, lister, supprimer*} ⟶ {une alerte, une catégorie de produit, un compte client, un compte utilisateur, un compte fournisseur, une localisation}.

7 Conclusion

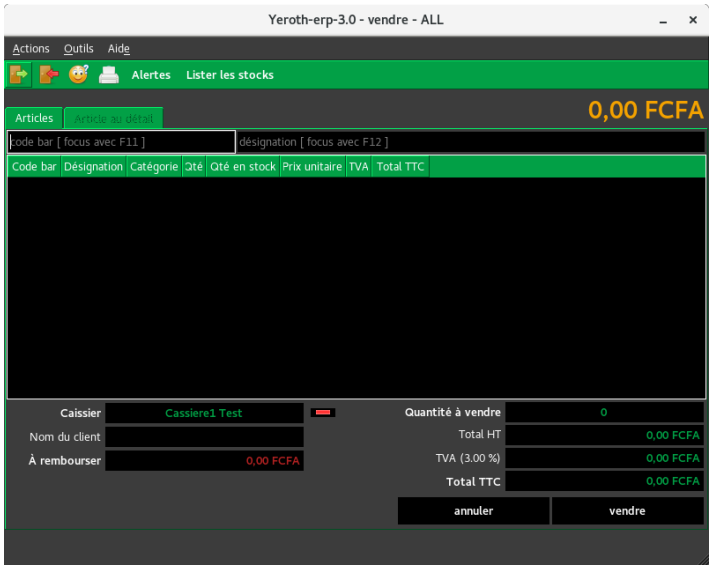


Figure 3: La fenêtre de vente

La Figure 3 illustre la fenêtre pour faire les ventes d'articles.

YEROTH-ERP-3.0 ne fait pas de comptabilité. YEROTH-ERP-3.0 est disponible dans les langues anglaise et française.